

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Naskah Soal Tugas Akhir.....	iii
Intisari.....	iv
Kata Pengantar.....	v
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar dan Tabel.....	ix
Daftar Lampiran.....	x
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah.....	3
I.3. Tujuan Penelitian.....	3
I.4. Manfaat Penelitian.....	4
I.5. Ruang Lingkup.....	4
I.6. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II. TINJAUAN LITERATUR.....	7
II.1. Studi Pustaka.....	7
II.2. Landasan Teori.....	9
II.2.1. Jenis Teknik Penjadwalan.....	9
II.2.2. Pengukuran Performansi Penjadwalan.....	11
II.2.3. Karakteristik Penting Penjadwalan Masalah <i>Job Shop</i> ...	13
II.2.4. Teorema Penjadwalan Untuk Mesin <i>Bottleneck</i>	15
II.2.5. Penentuan Mesin <i>Bottleneck</i>	16
II.2.6. Penjadwalan <i>Upstream dan Downstream</i>	16
II.3. Tinjauan Sistem Produksi.....	17
II.3.1. Gambaran Umum Perusahaan.....	18
II.3.2. Tahapan Proses Produksi.....	18
II.3.3. Perencanaan Produksi dan Laporan Pengawasan.....	23

BAB III. METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM

PENJADWALAN.....	25
III.1. Lokasi Penelitian.....	25
III.2. Langkah - Langkah Penelitian.....	25
III.3. Algorithma Penjadwalan <i>Upstream dan Downstream</i>	30
III.3.1. Penjadwalan Mesin <i>Bottleneck</i>	30
III.3.2. Penjadwalan Mesin <i>Non-bottleneck</i>	34
III.3.2.1 Penjadwalan Mesin <i>Upstream</i>	35
III.3.2.2 Penjadwalan Mesin <i>Downstream</i>	37
III.4. Logika pembuatan <i>Gantt Chart</i> Menggunakan <i>Micrososft™</i> Excel 2000.....	42
III.5. Pembuatan Rumusan <i>Shop Calendar</i>	47
III.5.1. Konsep Perumusan Jam Kerja Harian.....	47
III.5.2. Perhitungan Waktu Penyelesaian <i>Job</i> dalam Jam Kerja Harian	48
III.5.3 Merumuskan <i>Shop Calendar</i>	56
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	59
IV.1. Penentuan Mesin <i>Bottleneck</i>	59
IV.2. Penyusunan Jadwal Produksi.....	60
IV.2.1. Penjadwalan Mesin <i>Bottleneck</i>	60
IV.2.2. Penjadwalan Mesin <i>Non-bottleneck</i>	64
VI.2.2.1. Penjadwalan Mesin <i>Upstrem</i>	64
VI.2.2.2. Penjadwalan Mesin <i>Downstrream</i>	68
IV.3. Pengukuran Performansi Penjadwalan.....	73
IV.4. Pembuatan <i>Gantt Chart</i> Menggunakan <i>Microsoft™</i> Excel 2000	77
IV.4.1. Pembuatan Tabel Penjadwalan.....	78
IV.4.2. Pembuatan <i>Gantt Chart</i>	79
BAB V. PENUTUP.....	80
V.1. Kesimpulan.....	80
V.2. Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA	84